

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 1 od 15

BioMed Clear Resin

ODDIEL Č. 1 Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov produktu: BioMed Clear Resin

Kód produktu: FLBMCL01

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Relevantné identifikované použitia: Na použitie v SLA tlačiarnach Formlabs

Neodporúčané použitie: Neurčené alebo nepoužiteľné.

Dôvody, prečo sa odporúča použitie: Neurčené alebo nepoužiteľné.

1.3 Údaje o výrobcovi / dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

United States

Formlabs Ohio, Inc

27800 Lemoyne Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

Dodávateľ:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Núdzové telefónne číslo:

1-800-424-9300 (24/7)

ODDIEL Č. 2 Identifikácia nebezpečenstva

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždenie kože, kategória 2

Podráždenie očí, kategória 2

Scitlivenie kože, kategória 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu

Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2

Nebezpečné komponenty označovania:

Bisfenol A dimetakrylát

2-hydroxyetylmetakrylát

Uretán dimetakrylát

Ďalšie informácie: Žiadne

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy nebezpečnosti:



Signálne slovo: Varovanie

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 2 od 15

BioMed Clear Resin

Vyhľadania nebezpečnosti:

- H315 Spôsobuje podráždenie kože
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
- H411 Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné vyhlásenia:

- P264 Po manipulácii dôkladne umyte pokožku.
- P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / výparov / spreja
- P272 Znečistené pracovné odevy nesmú byť mimo pracoviska
- P271 Používajte iba vonku alebo na dobre vetranom mieste.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P302+P352 AK NA KOŽI: Umyte veľkým množstvom mydlovej vody.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť
- P362 Znečistený odev vyzlečte.
- P305+P351+P338 AK V OČIACH: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní
- P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť
- P333+P313 Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť
- P363 Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte
- P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch a zaistite jej pohodlné dýchanie.
- P391 Zozbierajte uniknutý materiál
- P403+P233 Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
- P405 Skladujte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými predpismi.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvá Žiadne známe

ODDIEL Č. 3 Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látka: Neplatí.

3.2 Zmes:

Identifikácia	Registračné číslo podľa nariadenia REACH:	Meno	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnosť %
Číslo CAS: 41637-38-1 Číslo ES: 609-946-4	-	Bisfenol A dimetakrylát	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	50-70
Číslo CAS: 868-77-9 Číslo ES: 212-782-2	-	2-hydroxyetylmetakrylát	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	7-10
Číslo CAS: 72869-86-4 Číslo ES: 276-957-5	-	Uretán dimetakrylát	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25-45

Ďalšie informácie: Žiadne

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 3 od 15

BioMed Clear Resin

Úplné znenie H a EUH vyhlásení: Pozrite oddiel č. 16

ODDIEL Č. 4 Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Túto kartu bezpečnostných údajov predložte ošetrovateľskému lekárovi.

Po vdýchnutí:

Pri vdýchnutí premiestnite osobu na čerstvý vzduch a uložte ju na miesto, ktoré je pohodlné na dýchanie. Ak sa objavia alebo pretrvávajú respiračné príznaky: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Pri kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom mydla a vody. Pred ďalším použitím odstráňte kontaminovaný odev a vyperte ho. Ak sa objaví alebo pretrváva podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Po kontakte s očami:

Vypláchnite oči veľkým množstvom vody na niekoľko minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je to ľahké. Chráňte neexponované oko. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Po požití:

Pri požití NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, ak to nevyžaduje lekár alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Ak dôjde k spontánnemu zvracaniu, položte osobu na ľavú stranu hlavou nadol, aby ste zabránili vdýchnutiu tekutiny do pľúc. Ak sa príznaky objavia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

Sebaochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Neurčené alebo nedostupné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky a účinky:

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, bolesť, pálenie a zápal. Dermálna expozícia môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Medzi príznaky patria podráždenie, sčervenanie, bolesť, vyrážka, zápal, svrbenie, pálenie a dermatitída.

Oneskorené príznaky a účinky:

Účinky závisia od expozície (dávka, koncentrácia, doba kontaktu).

4.3 Indikácia okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrovania

Špecifická liečba:

Účinky závisia od expozície (dávka, koncentrácia, doba kontaktu).

Ak príznaky dýchania pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámky pre lekára:

Liečte symptomaticky.

ODDIEL Č. 5 Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla / hmla, oxid uhličitý, suchá chemická látka alebo pena odolná voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 4 od 15

BioMed Clear Resin

Do not use water jet.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tepelný rozklad môže spôsobiť dráždivé / jedovaté výpary / plyny.

5.3 Rady pre hasičov

Osobné ochranné pomôcky:

Hasiči by mali nosiť vhodné ochranné vybavenie a dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (SCBA) s celotvárovou maskou pracujúcou v režime pretlaku.

Špecifické bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami, vlasmi a odevom. Nevdychujte výpary / plyn / hmlu / aerosóly / výpary / prach. Ak je to bezpečné, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. Na chladenie nádob vystavených ohňu použite vodný postrek / hmlu. Zabráňte zbytočnému úniku hasiacich prostriedkov, ktoré môžu spôsobiť znečistenie.

ODDIEL Č. 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Používajte ochranu dýchacích ciest. Zabráňte vdychovaniu výparov, hmly alebo plynu. Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte personál na bezpečné miesta. Osobná ochrana pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia životného prostredia:

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu. Zabráňte vniknutiu do odtokov, kanalizácií a vodných tokov. Musí sa zabrániť úniku do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zadržanie a čistenie:

Nedotýkajte sa poškodených nádob alebo rozliateho materiálu, pokiaľ nemáte vhodný osobný ochranný odev. Ak to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozliaty materiál zachyťte a zhromaždite a uložte do vhodného kontajnera na neskoršiu likvidáciu. Zneškodnite v súlade so všetkými platnými predpismi (pozri oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o osobných ochranných pomôckach pozri oddiel 8. Zneškodňovanie vid' oddiel 13.

ODDIEL Č. 7 Manipulácia a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Používajte iba pri dostatočnom vetraní. Zabráňte vdychovaniu hmly / pary / aerosólu / prachu. Pri manipulácii s chemickými látkami nejedzte, nepite, nefajčite a nepoužívajte osobné výrobky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Po manipulácii dôkladne umyte postihnuté miesta. Chráňte pred nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10). Pokiaľ sa nádoby nepoužívajú, udržiavajte ich tesne uzavreté.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností:

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste mimo priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov. Chráňte pred mrazom a fyzickým poškodením. Skladujte mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte mimo nekompatibilných materiálov (pozri časť 10).

7.3 Špecifické konečné použitie:

Pozri časť 1 (Odporúčané použitie).

ODDIEL Č. 8 Kontrola expozície / osobná ochrana

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 5 od 15

BioMed Clear Resin



8.1 Kontrolné parametre

Nižšie sú uvedené len látky s limitnými hodnotami.

Limitné hodnoty expozície na pracovisku:

Krajina (Právny základ)	Látka	Identifikátor	Prípustná koncentrácia
Lithuania	2-hydroxyetylmetakrylát	868-77-9	8-hod. TWA: 20 mg/m ³

Biologické limitné hodnoty:

Žiadne limity biologickej expozície neboli zaznamenané pre prísadu (prísady).

Odvođená hladina bez účinku (DNEL)

Názov prísady: Bisfenol A dimetakrylát

Číslo CAS: 41637-38-1

Pracovníci - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	3.52 mg/m ³
	Chronické - Kožné	2 mg/kg bw/day
Pracovníci - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
Všeobecné obyvateľstvo - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	0.5 mg/kg bw/day
	Chronické - vdych	0.87 mg/m ³
	Chronické - Kožné	1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Všeobecné obyvateľstvo - Miestny účink	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká

Názov prísady: 2-hydroxyetylmetakrylát

Číslo CAS: 868-77-9

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 6 od 15

BioMed Clear Resin

Pracovníci - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	4,9 mg/m ³
	Chronické - Kožné	1,3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Pracovníci - Miestny účinnok	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
Všeobecné obyvateľstvo - Systémové účinky	Akútne - Ústne	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	0,83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
	Chronické - vdych	2,9 mg/m ³
	Chronické - Kožné	0,83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
Všeobecné obyvateľstvo - Miestny účinnok	Akútne - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Akútne - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Akútne - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Ústne	Neurčené alebo nepoužiteľné.
	Chronické - vdych	Neboli identifikované žiadne riziká
	Chronické - Kožné	Neboli identifikované žiadne riziká

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Názov prísady: Bisfenol A dimetakrylát

Číslo CAS: 41637-38-1

Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC
Sladká voda	Neurčené alebo nedostupné.
Sladkovodné sedimenty	Neurčené alebo nedostupné.
Morská voda	Neurčené alebo nedostupné.
Morské sedimenty	Neurčené alebo nedostupné.
Potravinový reťazec	Neurčené alebo nedostupné.
Mikroorganizmy v čistení odpadových vôd	Neurčené alebo nedostupné.
Pôda (poľnohospodárska)	Neurčené alebo nedostupné.
Vzduch	Neboli identifikované žiadne riziká

Názov prísady: 2-hydroxyetylmetakrylát

Číslo CAS: 868-77-9

Cieľ ochrany životného prostredia	PNEC

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 7 od 15

BioMed Clear Resin

Sladká voda	0,482 mg/L
Sladkovodné sedimenty	3,79 mg/kg
Morská voda	0,482 mg/L
Morské sedimenty	3,79 mg/kg
Potravinový reťazec	Neurčené alebo nedostupné.
Mikroorganizmy v čistení odpadových vôd	10 mg/L
Pôda (poľnohospodárska)	0,476 mg/kg
Vzduch	Neboli identifikované žiadne riziká

Informácie o postupoch monitorovania:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontroly:

Efektívne vetranie vo všetkých oblastiach spracovania.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí a tváre:

Bezpečnostné okuliare alebo ochranné okuliare.

Ochrana kože a tela:

Rukavice odolné voči chemikáliám, nepriepustné, schválené príslušnými normami. Rukavice musia byť pred použitím skontrolované. Vyvarujte sa kontaktu pokožky s použitými rukavicami. Na odstránenie použitých rukavíc a kontaminovaného odevu by sa mali použiť vhodné techniky. Osobné ochranné pomôcky pre organizmus by sa mali vyberať na základe vykonávanej úlohy a súvisiacich rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by mali byť schválené odborníkom. Zabezpečte, aby všetky osobné ochranné prostriedky boli schválené podľa uznávaných vnútroštátnych noriem (alebo rovnocenných).

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Všeobecné hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemickými výrobkami nejest', nepiť a nefajčiť'. Po manipulácii, pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred ďalším použitím vyperte kontaminovaný odev. Vykonajte bežné upratovanie.

Kontroly expozície životného prostredia:

Musí by sa kontrolovať emisie z ventilačných alebo výrobných vybavení, aby sa zabezpečilo, že spĺňajú požiadavky právnych predpisov na ochranu životného prostredia

Opatrenia týkajúce sa výrobku (látky / zmesi) na zabránenie expozície:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Pokyny na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii:	Neurčené alebo nepoužiteľné.
Technické opatrenia na zabránenie expozícii	Neurčené alebo nepoužiteľné.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 8 od 15

BioMed Clear Resin

Opatrenia riadenie rizika na kontrolu expozície:

Neurčené alebo nepoužiteľné.

ODDIEL Č. 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

hľad	Svetlá fialová priehľadná tekutina
Zápach	Charakteristický akrylát
Prah zápachu	Neurčené alebo nedostupné.
pH	Neurčené alebo nedostupné.
Bod topenia / bod tuhnutia	Neurčené alebo nedostupné.
Počiatková teplota / rozsah varu	> 100 °C
Bod vzplanutia (uzavretý pohár)	> 93,5 °C
Rýchlosť odparovania	Neurčené alebo nedostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavé
Horný limit/Horľavosti výbušniny	Neurčené alebo nedostupné.
Nižší limit horľavosti / výbušnosti	Neurčené alebo nedostupné.
Tlak výparov	Neurčené alebo nedostupné.
Hustota výparov	Neurčené alebo nedostupné.
Hustota	1,09 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené alebo nedostupné.
Rozpustnosi	Neurčené alebo nedostupné.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda)	Neurčené alebo nedostupné.
Teplota automatického vznetenia / samovznietenia	Neurčené alebo nedostupné.
Teplota rozkladu	Neurčené alebo nedostupné.
Dynamická viskozita	1350 cps @ 25 °C
Kinematická viskozita	Neurčené alebo nedostupné.
Výbušné vlastnosti	Neurčené alebo nedostupné.
Oxidačné vlastnosti	Neurčené alebo nedostupné.

9.2 Ďalšie informácie

ODDIEL Č. 10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania nereaguje.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri odporúčaných podmienkach manipulácie a skladovania sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť:

Nekompatibilné materiály.

Zabráňte skladovaniu pri teplote > 38 °C (100 °F) a vystaveniu svetlu / priamemu slnečnému žiareniu a teplu.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 9 od 15

BioMed Clear Resin

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá.

Iniciátory polymerizácie, vrátane peroxidov, silných oxidačných činidiel, alkoholov, medi, zliatin medi, uhlíkovej ocele, železa, hrdze a silných zásad.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL Č. 11 Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Cesta	Výsledok
2-hydroxyetylmetakrylát	ústne	LD50 Potkan: 5564 mg/kg

Poleptanie / podráždenie kože

Hodnotenie:

Spôsobuje podráždenie kože.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Bisfenol A dimetakrylát	Spôsobuje podráždenie kože.
2-hydroxyetylmetakrylát	Spôsobuje podráždenie kože.

Vážne poškodenie / podráždenie očí

Hodnotenie:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Bisfenol A dimetakrylát	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
2-hydroxyetylmetakrylát	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Hodnotenie:

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Bisfenol A dimetakrylát	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
2-hydroxyetylmetakrylát	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 10 od 15

BioMed Clear Resin

Meno	Výsledok
Uretán dimetakrylát	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Karcinogeničita

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC): Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Národný toxikologický program (NTP): Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Reproduktívna toxicita

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (jednorazová expozícia)

Hodnotenie:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
Bisfenol A dimetakrylát	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Aspiračná toxicita

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Ďalšie informácie:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL Č. 12 Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 11 od 15

BioMed Clear Resin

Akútna (krátkodobá) toxicita

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Chronická (dlhodobá) toxicita

Hodnotenie:

Jedovaté pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
2-hydroxyetylmetakrylát	Táto látka sa považuje za ľahko biologicky odbúrateľnú.
Uretán dimetakrylát	Táto látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
2-hydroxyetylmetakrylát	Táto látka má nízky potenciál bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky:

Meno	Výsledok
2-hydroxyetylmetakrylát	Táto látka má nízky potenciál na adsorpciu do pôdy.
Uretán dimetakrylát	Očakáva sa, že táto látka sa bude distribuovať medzi vodnou kolónou a organickými časticami pôdy a sedimentu.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Údaje produktu:

Hodnotenie PBT: Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT.

Hodnotenie vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

Údaje látky:

Hodnotenie PBT:

2-hydroxyetylmetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.
Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako PBT.

Hodnotenie vPvB

2-hydroxyetylmetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.
Uretán dimetakrylát	Táto látka nie klasifikovaná ako vPvB.

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.7 Nebezpečenstvo pre ozónovú vrstvu

Hodnotenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje produktu: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Údaje látky: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 12 od 15

BioMed Clear Resin

ODDIEL Č. 13 Informácie o likvidácii

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Likvidácia produktu / balenia: Neurčené alebo nedostupné.

Kódy odpadu / označenia odpadu podľa LoW: Neurčené alebo nedostupné.


13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Neurčené alebo nedostupné.

13.1.3 Informácie týkajúce sa likvidácie odpadových vôd: Neurčené alebo nedostupné.


13.1.4 Ďalšie odporúčania na likvidáciu: Je zodpovednosťou toho, kto vytvára odpad, aby riadne charakterizoval všetky odpadové materiály podľa príslušných regulačných subjektov

ODDIEL Č. 14 Informácie o doprave

Medzinárodná cestná / železničná preprava nebezpečného tovaru (ADR/RID)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodná preprava nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami (ADN)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodný námorný nebezpečný tovar (IMDG)

Číslo OSN	UN 3082
-----------	---------

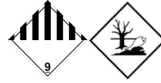
Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)


Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 13 od 15

BioMed Clear Resin

Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

Medzinárodné predpisy o leteckej doprave týkajúce sa nebezpečného tovaru (IATA-DGR)

Číslo OSN	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN	Kvapalina nebezpečná pre životné prostredie, N.O.S. Metakrylátový polymér
Trieda (-y) nebezpečenstva pre dopravu OSN	9 
Obalová skupina	III
Nebezpečnosti pre životné prostredie	Látka znečisťujúce morské prostredie
Špecifické bezpečnostné opatrenia pre používateľa	Žiadne
Ďalšie informácie	Tento produkt nie je regulovaný ako nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že obal spĺňa všeobecné ustanovenia bodov 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 a 5.0.2.8.

Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Hromadné meno	Žiadne
Typ lode	Žiadne
Kategória znečistenia	Žiadne

ODDIEL Č. 15 Informácie o predpisoch

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy / právne predpisy špecifické pre danú látku alebo zmes.

Európske predpisy

Zoznam inventára (EINECS): Všetky zložky sú vymenované alebo vyňaté.

Zoznam kandidátov REACH SVHC: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Povolenia REACH SVHC: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Obmedzenie REACH: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Trieda ohrozenia vody (WGK) (Produkt):

Trieda ohrozenia vody (WGK) (Látka):

Karta bezpečnostných údajov

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Strana 14 od 15

BioMed Clear Resin

Názov prísady	CAS	Trieda
Bisfenol A dimetakrylát	41637-38-1	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
2-hydroxyetylmetakrylát	868-77-9	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu
Uretán dimetakrylát	72869-86-4	Trieda nebezpečnosti pre vodu 1: mierne nebezpečné pre vodu

Ďalšie predpisy

Nemecko TA Luft: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku / zmes nebol nevykonaný dodávateľ žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL Č. 16 Ďalšie informácie

Skratky a akronymy: Žiadne

Postup klasifikácie:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metóda
Podráždenie kože, kategória 2	Metóda výpočtu
Podráždenie očí, kategória 2	Metóda výpočtu
Scitlivenie kože, kategória 1	Metóda výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu	Metóda výpočtu
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 2	Metóda výpočtu

Zhrnutie klasifikácie v oddieli 3:

Skin Sens. 1	Scitlivenie kože, kategória 1
Skin Irrit. 2	Podráždenie kože, kategória 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacieho traktu
Aquatic Chronic 4	Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória 4

Zhrnutie vyhlásení o nebezpečenstve v oddieli č. 3:

H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H413	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky na vodné prostredie

Odmietnutie zodpovednosti:

Tento produkt bol klasifikovaný v súlade s EC č. 1272/2008 (CLP) a EC č. 1907/2006 (REACH). Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne, podľa našich najlepších znalostí, na základe dostupných informácií. Uvedené informácie sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu a nesmú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú len na konkrétny špecifikovaný materiál a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi, ak to nie je uvedené v texte.

Zodpovednosť za poskytnutie bezpečného pracoviska má používateľ.

Dátum začiatku prípravy: 2020.05.28

Koniec karty bezpečnostných údajov